

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of: Jose L. Boyer, et al.

Appl. No.: 10/087,551

Filed: February 27, 2002

For: COMPOSITIONS AND

METHODS FOR THE TREATMENT OF GLAUCOMA OR OCULAR

HYPERTENSION

Art Unit: 1623

Examiner: Lewis, Patrick T.

Attorney Docket: 03678.0103.CPUS00

Confirmation No.: 6893

MAY 26 2004

TECH CENTER 1500/2900

DECLARATION PURSUANT TO 37 C.F.R. §1.132

Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22213-1450

Sir:

I, Jesus Pintor Just, do hereby declare as follows:

- 1. I am a Professor in the Department of Biochemistry and Molecular Biology at Universidad Complutense de Madrid, Madrid, Spain. I received my Ph.D. in Biology from Universidad Complutense. My research experience includes work involving purinergic receptors, diadenosine polyphosphates, neurotransmission, intraocular pressure, tear secretion and corneal wounds. My curriculum vitae are attached herewith.
- 2. The following experiments, which measured intra-ocular pressure (IOP) in rabbits, were performed either by myself or under direct supervision from me.

3A. Dosing and IOP Measurements

IOP was measured in the left eye of a rabbit at times before (t = 0) and after (at t = 0.5, 1, 2, 3, 4, 5, and 6 hours) administration of 10 μ L of a 1.0 mM solution of an JDP-sugar analogue in 0.9% aqueous saline. This procedure was performed on 4-8 rabbits for each compound tested.

Application No.: 10/087,551 Attorney Docket No.: 03678.0103.CPUS00

UDP-glucose, UDP-galactose, UDP-N-acetylglucosamine, (2'-deoxy-5-methyl-UDP)-glucose, and UDP-glucuronic acid were tested. The IOP values for 4-8 rabbits were averaged at each time point for each compound tested, and are given as a percentage of the average IOP value for each respective compound at t = 0 in Figures 1-5. Each IOP value at t = 0 is defined as 100% for that compound in rabbit eyes. That is, the graphs presented in Figures 1-5 show the respective mean values compared to those at t = 0 of intraocular pressures obtained in 4-8 rabbits at each time point for each individual UDP-sugar analogue.

3B. Results

Figures 1-4 show the changes in IOP observed after the administration of UDP-glucose, UDP-galactose, UDP-N-acetylglucosamine, and (2'-deoxy-5-methyl-UDP) glucose, respectively. These results indicate that application of the above UDP-sugar derivatives reduced IOP by approximately 10%-30% within 1 to 4 hours following administration of each compound. In contrast, UDP-glucuronic acid (Figure 5) failed to produce a significant decrease in IOP during the observation period of these studies

4. I declare further that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that the making of willful alse statements and the like are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful statements may jeopardize the validity of the applications or any patent issuing thereon.

Dated: 14th Mby 2004

* 1/111W

sulfmittech

Respectfully

Jesus Pintor Just



Figure 1: UDP-Glucose IOP Measurements in Rabbits (Mean ± SEM, n=4)

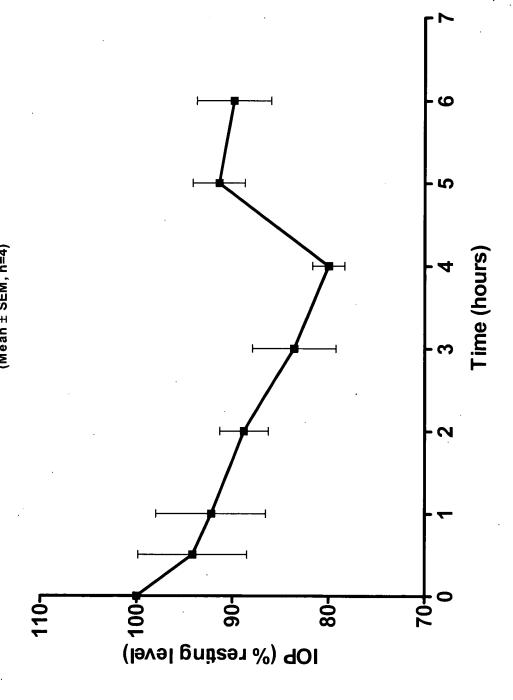




Figure 2: UDP-Galactose IOP Measurements in Rabbits

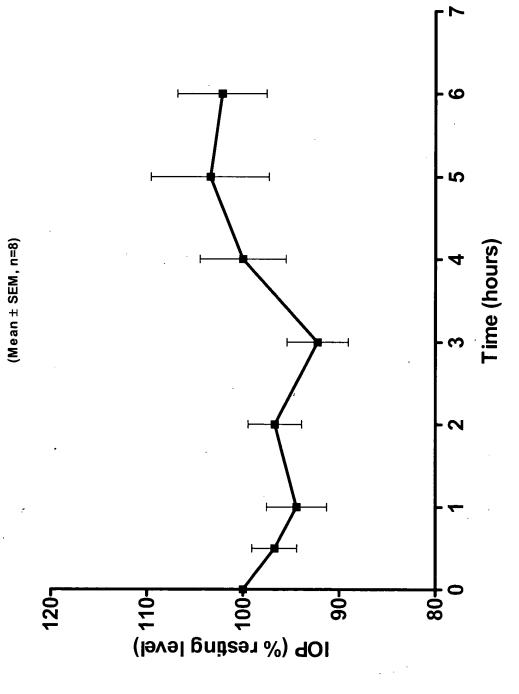




Figure 3: UDP-N-Acetylglucosamine IOP Measurements in Rabbits

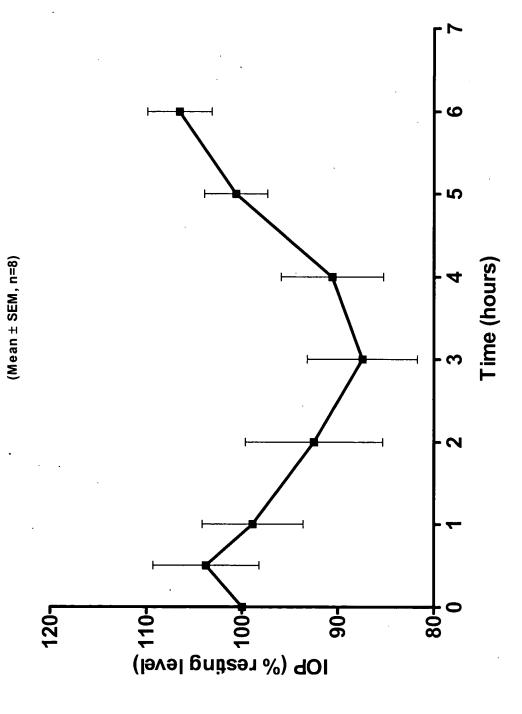
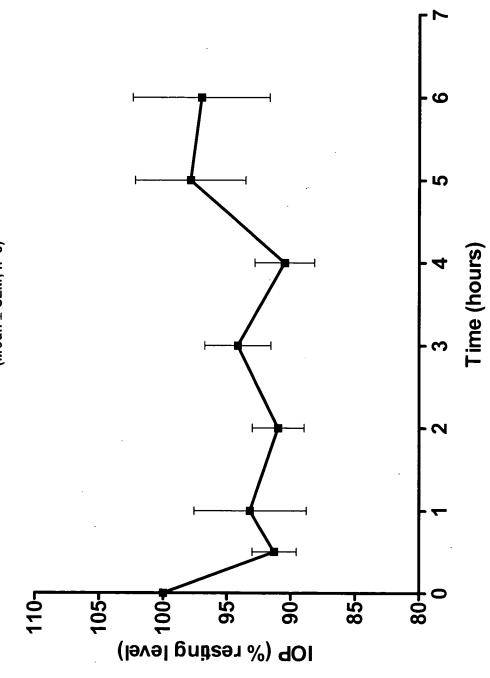


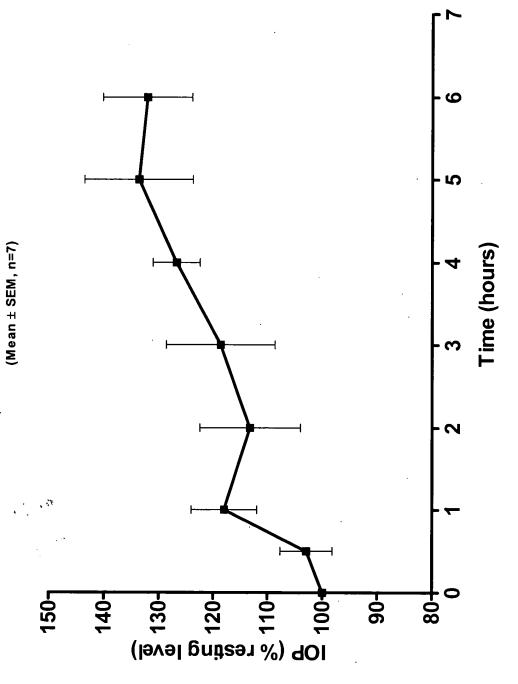


Figure 4: (2'-Deoxy-5-methyl-UDP)-Glucose IOP Measurements in Rabbits



MAY 1 9 2004 85

Figure 5: UDP-Glucuronic Acid IOP Measurements in Rabbits



Curriculum vitae

Nombre: Jesús Pintor Just

Fecha: 1/5/04

Plan Nacional de I+D+I (2000-2003)

Personal data Second names: Pintor Just DNI: 36.061.075L	Name and mid Date of Birth : 26/12/64 Sex: M	name: Jesús Jerónimo	
	Profesional status		- .
Organism: Universidad Complu Faculty, or School: Optica Department: Dep. Bioquímica Address: Arcos de Jalon s/n			
Telephone 91-3946859 Fax: 91-3946885 E-mail: jpintor@vet.ucm.es			
Profesional category: Prof Universitaria Situación administrativa	SCO): 230222, 230299 (neuroquímica), 240799 (Neurociencias esor Titular de Escuela Starting on : 23/02/02		
Otras situaciones es	pecificar:	ecario	•
Otras situaciones es Dedicación A tiempo co A tiempo pa Breve descripción, por medio d	pecificar: mpleto ⊠	ón actuales.	_
Otras situaciones es Dedicación A tiempo co A tiempo pa Breve descripción, por medio d	pecificar: Impleto I	ón actuales.	_
Otras situaciones es Dedicación A tiempo co A tiempo pa Breve descripción, por medio d	pecificar: Impleto Research lines Repecialización y líneas de investigacion polyphosphates, neurotrasmission, intraocular pressure, tea	ón actuales.	_
Otras situaciones es Dedicación A tiempo co A tiempo pa Breve descripción, por medio d Purinergic receptors, diadenosi	Research lines e palabras claves, de la especialización y líneas de investigacion e polyphosphates, neurotrasmission, intraocular pressure, tea	ón actuales. ar secretion, corneal wound	_
Otras situaciones es Dedicación A tiempo co A tiempo pa Breve descripción, por medio d Purinergic receptors, diadenosi	Research lines e palabras claves, de la especialización y líneas de investigaci ne polyphosphates, neurotrasmission, intraocular pressure, tea	ón actuales. ar secretion, corneal wound	
Otras situaciones es Dedicación A tiempo co A tiempo pa Breve descripción, por medio d Purinergic receptors, diadenosi	Research lines e palabras claves, de la especialización y líneas de investigaci ne polyphosphates, neurotrasmission, intraocular pressure, tea	ón actuales. ar secretion, corneal wound	

.

Previous positions

Puesto	Institución	Fechas
Prof. Ayudante Assistant Prof.	E.U. Optica, UCM	1993-1995
Prof. Ayudante Assistant Prof.	E.U. Optica, UCM	1995-1998
Prof. Asociado Associate Prof.	E.U. Optica, UCM	1998-2002
Profesor Titular Escuela Universitaria Senior Lecturer (permanent possition)	E.U. Optica, UCM	2002-

Languajes (R = regular, B = good, C = correctly)

Languaje	Habla	Lee	Escribe
English	С	С	C
German	R	В	R
Gallego	C	С	C
Portugués	В	В	В

RESEARCH PROJECTS (national and International)

Título del proyecto: "Studies on Interactions between Adenosine Receptor Antagonists and Adenosine Uptake Inhibitors in Chromaffin Cells".

Entidad financiadora: IBRO Entidades participantes: Duración, desde: 1988

hasta: 1988

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: M.T. Miras-Portugal Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: "Adenosine and endogenous adenine dinucleotides: Approach to function and pharmacology in mammalian nervous system.

Entidad financiadora: INTAS Entidades participantes: Duración, desde: 1994

hasta: 1995

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: M.T. Miras-Portugal Número de investigadores participantes:

Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento. DGICYT numero PB 89-0095. Titulo: "Regulación del transporte de adenosina en tejidos neurales. Interrelación con los receptores purinergicos, implicaciones neuromoduladoras y farmacológicas. Duración del proyecto: 1990-1992.

Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento. DGICYT numero PB 92-0230. Titulo: "Caracterización de receptores purinérgicos nucleotídicos en terminales sinápticas y células neurales". Duración del proyecto: 1993-1995.

Proyecto de Neurociéncias de *La Fundación Ramón Areces*. Título: "Estudio integrado de la transmisión purinérgica por diadenosina polifosfatos en neuronas aisladas y preparaciones neurales". Duración: 1996-1998.

Programa BIOMED 2, UE 96-0012. Título: "Nucleótidos, una nueva dase de señales extracelulares en el sistema nervioso". Duración 1996-1998.

Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento. DGICYT numero PM 95-0072. Título: "P2-purinoceptors en moddelos neurales: sinápsis purinérgica". Duración 1996-1998.

Proyecto de investigación en ciéncias de la salud de la Comunidad Autónoma de Madrid, número 08.5/0018/1998, titulado: "Interacciones del sistema purinérgico y colinérgico: importancia en el funcionamiento neural, disfunciones". Duración: 2 años.

Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento. DGICYT numero PM 98-0089. Título: "Caracterización de receptores nucleotidicos (P2X y P2Y) y de dinucleótidos (P2D y P4) en modelos neurales, interacción con otros sistemas de neurotransmisores". Duración 1998-2001.

Proyecto Complutense precompetitivo PR49/98-7786, "Efecto de los nucleótidos de adenina y sus análogos no hidrolizables sobre la presión intraocular y sobre los parámetros morfométricos en los ojos de los conejos". Duración un año.

Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento. DGICYT número BFI2002-0326. Título:

"Distribución de los receptores de nucleótidos $P2X_{1-7}$ y $P2Y_{1-12}$ y de dinucleótidos en terminales sinápticas y neuronas específicas: aspectos funcionales y de regulación". Duración 3 años.

Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento. DGICYT numero SAF 2003-00338. Título: "Receptores purinérgicos para nucleótidos en las células del epitelio corneal: implicación en la cicatrización corneal". Duración un año. Presupuesto: 30.000 euros.

Proyecto FEDER, número UCMA-E017. Titulo: "Localización de receptores por inmunohistoquímica y fluorescencia. Presupuesto: 69.793,88 euros.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

PUBLICATIONS IN INTERNATIONAL JOURNALS

CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)
Autores (p.o. de firma): M.Torres, J.Pintor & M.T.Miras-Portugal Litulo: Presence of ectonucleotidases in cultured chromaffin cells. Hydrolysis of extracellular adenine nucleotides Ref. Prevista: Archiv. Biochem.Biophys Libro Libro Libro Lidrorial (si libro): Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): M.T.Miras-Portugal, J.Pintor, P.Rotllán & M.Torres Lítulo: Characterization of ectonucleotidases in chromaffin cells Ref. revista: Ann.N.Y.Acad.Sci. Libro Clave: A Volumen: 603 Páginas, inicial: 523 final:526 Fecha: 1990 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
1) Autor <u>J.Pintor</u> , Coautor(es) M.Torres & M.T.Miras-Portugal Título: Carbachol Induced Release of Diadenosine polyphosphates -Ap ₄ A and Ap ₅ A- from perfused adrenal medulla and isolated chromaffin cells
Revista <i>Life Sciences</i> Volumen, pág.(año): 48, 2317-2324 (1991).
1) Autor P.Rotllán, Coautor(es) A.Ramos, <u>J.Pintor</u> & M.T.Miras-Portugal Título: Di (1,N6-ethenoadenosine) 5',5"'-P1,P4- tetraphosphate, a fluorescent enzymatically active derivative of Ap4A
Revista <i>FEBS Lett.</i> Volumen, pág.(año): 280 (2), 371-374 (1991)
Autor JPintor, Coautor(es) M.Torres, E.Castro & M.T.Miras-Portugal
Título: Characterization of diadenosine tetraphosphate - Ap ₄ A - binding sites in cultured chromaffin cells: evidence for a P _{2Y} site
Revista <i>Br.J.Pharmacol</i> . Volumen, pág.(año): 103, 1980-1984 (1991).

(1) Autor <u>J.Pintor;</u> Coautor(es) P.Rotllán, M.Torres & M.T. Miras-Portugal

Título: Characterization and quantification of diadenosine hexaphosphate -Ap₆A- in chromaffin cells. Granular storage and secretagogue induced release

Revista Anal.Biochem. Volumen, pág.(año): 200 (2), 296-300 (1992)

(1) Autor <u>J.Pintor</u>, Coautor(es) H.J.Kowalewsky, M.Torres, M.T.Miras-Portugal & Zimmermann

Título: Synaptic vesicle storage of diadenosine polyphosphates in the *Torpedo* electric organ

Revista *Neurosci.Res.Commun.* Volumen, pág.(año) : 10 (1), 9-15 (1992).

Autor J.Pintor,
 Coautor(es) M.A.Diaz-Rey, M.Torres & M.T.Miras-Portugal

Título: Presence of diadenosine polyphosphates - Ap₄A and Ap₅A - in rat brain synaptic terminals. Ca²⁺ dependent release evoked by 4-aminopyridine and veratridine

Revista Neurosci.Lett. Volumen, pág.(año): 136, 114-144 (1992)

(1) Autor E.Castro,
Coautor(es) J.Pintor & M.T.Miras-Portugal

Título: Ca^{2^+} -stores mobilization by diadenosine tetraphosphate, Ap_4A , through a putative $\text{P}_{2\text{Y}}$ purinocepto

Revista *Br.J.Pharmacol.* Volumen, pág.(año): 106, 833-837 (1992).

(1) Autor <u>J.Pintor,</u> Coautor(es) M.T.Miras-Portugal

Título: Diadenosine polyphosphates - Ap_xA - as new neurotransmitters

Revista *Drug Develop.Res.* Volumen, pág.(año): 28 (3), 259-262 (1993)

(1) Autor <u>J.Pintor</u>, Coautor(es) A.Porras, F.Mora & M.T.Miras-Portugal

Título: In vivo induced release of diadenosine polyphosphates - ${\rm Ap_4A}$ and ${\rm Ap_5A}$ - from caudate putamen of concious rat

Revista *Neurosci.Lett.* Volumen, pág.(año): 150, 13-16 (1993)

(1) Autor <u>J..Pintor</u>,

Coautor(es) M.A.Díaz-Rey & M.T.Miras-Portugal

Título: Ap₄A and ADP-B-S binding to P₂-purinergic receptors present on rat brain synaptic terminals

Revista Br.J.Pharmacol.

Volumen, pág.(año): 108, 1094-1099 (1993).

(1) Autor A.Klishin,

Coautor(es) N.Lozovaya, J.Pintor, M.T.Miras-Portugal & O.Krishtal

Título: Possible role of diadenosine polyphosphates: negative feedback for excitation in hippocampus

Revista

Neuroscience

Volumen, pág.(año): 58(2), 235-236 (1994)

(1) Autor J.Pintor,

Coautor(es) H.J.Kowalewski, H.Zimmermann & M.T.Miras-Portugal

Título: Ap A binding to P, purinoceptors on Torpedo synaptosomes

Revista

Neurosci.Res.Commun

Volumen, pág.(año): 15, 167-175 (1994)

(1) Autor V.A. Panchenko,

Coautor(es) J.Pintor, A. Ya. Tsyndrenko, M.T. Miras-Portugal & O.A. Krishtal

Título: Modulatory effects of diadenosine polyphosphates on different types of calcium channels in the rat central neurones

Revista Neurophysiology

Volumen, pág.(año): 26, 409-416 (1994)

(1) Autor M.T. Miras-Portugal

Coautor(es) J.Pintor, E.Castro, F. Rodríguez-Pascual, M.Torres.

Título: Diadenosine polyphosphates from neuro-secretory granules: The search for receptors, signals and funcion

Revista *Cell Signal Transduction, Second Messengers, and Protein Phosphorylation in Health and Disease.* Edited by A.M. Municio and M.T. Miras-Portugal, Plenum Press, New York. (1994).

(1) Autor P. Schubert

Coautor(es) J.Pintor, M.T. Miras-Portugal.

Título: Inhibitory action of adenosine and adenine dinucleotides on synaptic transmission in the central nervous system.

Revista *Adenosine and adenine nucleotides: From molecular biology to integrative physiology.* Edited by Luiz Belardinelli and Amir Pelleg, Kluwer Axademic Publishers, Boston (1995)

(1) Autor J.Pintor

Coautor(es) M.T.Miras-Portugal

Título: P₃-purinergic receptors for diadenosine polyphosphates in the nervous system

Revista Gen.Pharmacol.

Volumen, pág.(año): 26 (2), 229-235 (1995)

(1) Autor <u>J.Pintor</u>,

Coautor(es) A. Porras, F. Mora & M.T. Miras-Portugal

Título: Dopamine receptor blocade inhibits the amphetamine induced release of diadenosine polyphosphates - Ap₄A and Ap₅A - from neostriatum of conscious rat

Revista J.Neurochem

Volumen, pág.(año): 64, 670-676 (1995).

(1) Autor J.Pintor

Coautor(es) M.T.Miras-Portugal

Título: A novel receptor for diadenosine polyphosphates coupled to calcium increase in rat midbrain synaptosomes

Revista Br.J.Pharmacol.

Volumen, pág.(año): 115, 895-902 (1995)

(1) Autor A.Ramos,

Coautor(es) J.Pintor, M.T. Miras-Portugal & P. Rotllan

Título: Characterization of the ectoenzymatic hydrolysis of diadenosine polyphosphates by chromaffin cells: A fluorimetric study

Revista Anal.Biochem.

Volumen, pág.(año): 228, 74-82 (1995).

(1) Autor V.A. Panchenko,

Coautor(es) J.Pintor, A. Ya. Tsyndrenko, M.T. Miras-Portugal & O.A. Krishtal

Título: Diadenosine polyphosphates selectively potentiate N-type Ca²⁺ channels in the rat

central neurones

Revista *Neuroscience*

Volumen, pág.(año): 70 (2), 353-360 (1996).

(1) Autor J.Gualix,

Coautor(es) M.Abal, J.Pintor & M.T. Miras-Portugal

Título: The nucleotide vesicular transporter of bovine chromaffin granules. Evidence for a mnemonic regulation

Revista J.Biol.Chem.

Volumen, pág.(año): 271 (4), 1957-1965 (1996)

(1) Autor B.F. King,

Coautor(es) J. Pintor, S. Wang, A.U. Ziganshin, L.E. Ziganshina & G. Burnstock

Título: A novel P₁-purinoceptor activates outward K⁺ current in Xenopus oocytes

Revista J.Pharmacol.Exp.Ther. Volumen, pág.(año): 276, 93-100 (1996)

(1) Autor B.J.King,

Coautor(es) L.E. Ziganshina, J. Pintor & G. Burnstock

Título: Full sensitivity of P2X purinoceptors to ATP revealed by changing extracellular pH

Revista Br.J.Pharmacol.

Volumen, pág.(año): 117, 1371-1373 (1996)

(1) Autor M.T.Miras-Portugal.,

Coautor(es) E.Castro, J.Mateo, J. Pintor.

Título: The diadenosine polyphosphate receptors: P2D purinoreceptors.

P2 purinoceptors: localization, function and transduction mechanism. Wiley, Chichester p35-52 (1996).

(1) Autor A. Ziganshin,

Coautor(es) L. Ziganshina, B.F.King, J.Pintor & G.Burnstock

Título: Effects of P2-purinoceptor antagonists of adenine nucleotides by ectonucleotidases in folliculated oocytes of Xenopus laevis

Revista Biochem.Pharmacol.

Volumen, pág.(año): 51, 897-907 (1996).

(1) Autor C.H.V. Hoyle, Coautor(es) A.U. Ziganshin, J. Pintor & G. Burnstock

Título: Diadenosine polyphosphates activate P1- and P2-purinoceptors in the guinea pig left atrium

Revista Br.J.Pharmacol

Volumen, pág (año): 118, 1294-1300 (1996).

 Autor J.Pintor, Coautor(es) B.F.King, M.T.Miras-Portugal & G. Burnstock

Título: Selectivity and activity of adenine dinucleotides at recombinant P2X2 and P2Y1 purinoceptors

Revista Br.J.Pharmacol.

Volumen, pág.(año): 119, 1006-1012 (1996).

(1) Autor J.Pintor,

Coautor(es) B.F. King, A.U.Ziganshin, L.E. Ziganshina, M.T. Miras-Portugal & G. Burnstock

Título: Diadenosine polyphosphate-activated inward and outward currents in follicular oocytes of Xenopus laevis

Revista Life Sciences

Volumen, pág.(año): 59 (12), 179-184 (1996).

 Autor C. Ripoll, Coautor(es) F. Martin, J.M. Rovira, J.Pintor, M.T. Miras-Portugal & B. Soria

Título: Diadenosine polyphosphates: a novel class of glucose-induced intracellular messengers in the pancreatic β -cell

Revista *Diabetes*

Volumen, pág.(año): 45 (10), 1431-1434 (1996).

(1) Autor J.Gualix, Coautor(es) M.Abal, J.Pintor & M.T. Miras-Portugal Título: Presence of ε-adenosine 5' tetraphosphate in chromaffin granules after transport of ε-ATP

Revista FEBS Lett. Volumen, pág.(año): 391, 195-198. (1996)

(1) Autor J. Pintor, Coautor(es) J.Gualix & M.T. Miras-Portugal

Título: Diinosine polyphosphates, a group of dinucleotides with antagonistic effects on diadenosine polyphosphate receptor

Revista Mol.Pharmacol.

Volumen, pág.(año): 51 (2), 277-284 (1997).

(1) Autor J. Pintor, Coautor(es) C. H. V. Hoyle, J. Gualix & M.T. Miras-Portugal

Título: Diadenosine polyphosphates in the central nervous system

Revista **Neurosci.Res.Commun**. Volumen, pág.(año): 20 (2), 69-78 (1997)

(1) Autor J. Pintor, Coautor(es) J. Gualix & M.T. Miras-Portugal

Título: Dinucleotide receptor modulation by protein kinases (PKA and PKC) and protein phosphatases in rat brain synaptic terminals

Revista J.Neurochem.

Volumen, pág.(año): 68 (6), 2552-2557 (1997).

(1) Autor B.F. King, Coautor(es) S.S. Wildman, L.E. Ziganshina, J.Pintor & G. Burnstock

Título: Effect of receptor protonation on agonism and antagonism at a recombinant P2X2 receptor

Revista Br.J.Pharmacol.

Volumen, pág.(año): 121, 1445-1453 (1997)

 Autor J Pintor, Coautor(es) J.A. Puche, J.Gualix, C.H.V. Hoyle & M.T. Miras-Portugal

Título: Diadenosine polyphosphates evoke Ca2+ transients in guinea-pig brain via receptors distinct from those for ATP

Revista J.Physiol.

Volumen, pág.(año): 504 (2), 327-335 (1997).

(1) Autor C.H.V.Hoyle, Coautor(es) J. Pintor, J. Gualix & M.T. Miras-Portugal

Título: P1, P5-Bis(5´-inosyl)pentaphosphate (diinosine pentaphosphate) is a potent antagonist of P2X receptors in the guinea-pig vas deferens

Revista Eur.J.Pharmacol.

Volumen, pág.(año): 333 (2-3), R1-R2 (1997).

 Autor J. Gualix, Coautor(es) M.D. Fideu, J.Pintor P. Rotlán, F. Garcia Carmona & M.T. Miras-Portugal Título: Characterization of diadenosine polyphosphates transport to chromaffin granules from adrenal medulla

Revista FASEB J.

Volumen, pág.(año): 11, 981-990 (1997).

(1) Autor M.T. Miras-Portugal, Coautor(es) J. Gualix & J.Pintor

Título: Neurotransmitter role of diadenosine polyphosphates

Revista FEBS Lett.

Volumen, pág.(año): 430 (1-2), 78-82 (1998).

 Autor F.Martin, Coautor(es) J.Pintor, J.M. Rovira, C. Ripoll, M.T. Miras-Portugal & B. Soria

Título: Intracellular diadenosine polyphosphates: a novel second messenger in stimulus-secretion coupling

Revista *FASEB J*.

Volumen, pág.(año): 12, 1499-1506 (1998).

 Autor J. Pintor, Coautor(es) M. Díaz-Hernández, C. Bustamante, J. Gualix, F.J. Gómez de Terréros & M.T. Miras-Portugal

Título: Presence of dinucleotide and ATP receptors in human cerebrocortical synaptic terminals

Revista *Eur. J. Pharmacol*.

Volumen, pág.(año): 366, 159-165 (1999).

(1) Autor A.Peral, Coautor(es) J.Pintor

Título: Purinergic transmission in the retina

Revista Neurosci.Res.Commun.

Volumen, pág.(año): 23 (3), 129-138 (1999).

(1) Autor M. T. Miras-Portugal, Coautor(es) J. Gualix, J. Mateo, M. Díaz-Hernández, R. Gómez-Villafuertes, E. Castro & J. Pintor

Título: Diadenosine polyphosphates, extracellular function and catabolism

Revista *Progress in Brain Research* Volumen, pág.(año): 120, 397-409 (1999).

 Autor J.Pintor, Coautor(es) A. Peral, J.J. Infantes & F. Hernández

Título: ATP and adenosine: the forgotten transmitters in the eye

Revista Rec. Res. Dev. Neurochem. Volumen, pág.(año): 2, 157-169 (1999).

(1) Autor J.Gualix, Coautor(es) A. M.Álvarez, J.Pintor & M.T. Miras-Portugal Título: Studies of chromaffin granule functioning by flow cytometry: transport of fluorescent ε-ATP and granular size increase induced by ATP

Revista Receptors and Channels Volumen, pág (año): 6 (6), 449-461 (1999)

(1) Autor J.Gualix,

Coautor(es) J.Pintor & M.T. Miras-Portugal

Título: Characterization of nucleotide transport into rat brain synaptic vesicles

Revista *J. Neurochemistry* Volumen, pág.(año): 73, 1098-1104 (1999).

(1) Autor B.F. King, Coautor(es) M. Liu, J. Pintor, J.Gualix, M.T. Miras-Portugal & G. Burnstock

Título: Diinosine pentaphosphate (Ip5I) is a potent antagonist at recombinant rP2X1 receptors.

Revista *Br.J. Pharmacol.* Volumen, pág.(año): 128, 981-988 (1999)

(1) Autor J.Pintor. Coautor(es) & otros

Título: 1999 Receptor & Ion Channel Nomenclature supplement

Revista Trends in Pharmacological Sciences Volumen, pág.: supl. pp 64-67 (1999)

(1) Autor J.Pintor Coautor(es) M.T. Miras-Portugal

Título: Diadenosine polyphosphate receptors: P2D, P2YApnA, P4 and dinucleotide receptors, Are there too many?

Revista Trends in Pharmacological Sciences Volumen, pág. (año): 21, 135 (2000).

(1) Autor J.Pintor. Coautor(es) & otros

Título: 2000 Receptor & Ion Channel Nomenclature supplement

Revista Trends in Pharmacological Sciences Volumen, pág.: supl. pp 64-67 (2000)

(1) Autor J.Pintor,

Coautor(es) M. Diaz-Hernández, J. Gualix, R. Gómez-Villafuertes, F. Hernando & M.T. Miras-Portugal

Titulo: Diadenosine polyphosphate receptors: from rat and guinea-pig brain to human central nervous system

Revista *Pharmacol.Ther*. Volumen, pág.(año): 87, 103-115 (2000)

Autor M.T. Miras-Portugal,
 Coautor(es) M. Diaz-Hernández, R. Gómez-Villafuertes, J. Gualix, E. Castro & J.Pintor

Título: Presynaptic signaling mediated by nucleotides (mononucleotides) and dinucleotides

in the central nervous system.

Revista J. Autonom. Nerv. Sys

Volumen, pág.(año): 81, 195-199 (2000).

Autor M. Diaz-Hernández,

Coautor(es) J. Pintor & M.T. Miras-Portugal

Título: Modulation of the dinucleotide receptor present in rat midbrain synaptosomes by adenosine and ATP

Revista Brit.J.Pharmacol

Volumen, pág.(año): 130, 434-440 (2000)

(1) Autor R. Gómez-Villafuertes,

Coautor(es) J. Gualix, M.T. Miras-Portugal & J.Pintor.

Título: Effect of adenosine 5 'tetraphosphate (Ap4) as a new P2X agonist in rat midbrain synaptosomes.

Revista Neuropharmacol.

Volumen, pág.(año): 39, 2381-2390 (2000)

(1) Autor J.Pintor,

Coautor(es) M.T. Miras-Portugal & B.B. Fredholm

Título: Research on purines and their receptors comes of age

Revista Trends Pharmacological Sciences Volumen, pág. (año): 21 (12), 453-456 (2000)

(1) Autor J.Pintor,

Coautor(es) L. Martín, T.Pelaez, C.H.V. Hoyle & A. Peral

Título: Involvement of melatonina MT3 receptors in the regulation of intraocular pressure in rabbits

Revista Eur.J.Pharmacol.

Volumen, pág.(año): 416, 251-254 (2001)

(1) Autor J.Pintor

Coautor(es)

Título: Purinergic Signalling in the eye.

Revista. Nervous Control of the eye. Harwood Academic Publishers gmbh. Edited by G. Burnstock and A.M. Sillito. (2000), pag. 171-209.

(1) Autor <u>J.Pintor</u> Coautor(es) A. Peral

Título: Therapeutic potential of nucleotides in the eye

Revista Drug Develop. Res.

Volumen, pág.(año): 52, 190-195 (2001)

(1) Autor C.H.V. Hoyle,

Coautor(es) R. Hilderman, J.Pintor, H.Schlutter y B. King

Título: Diadenosine polyphosphates as extracellular signal molecules

Revista *Drug Develop. Res.*

Volumen, pág.(año): 52, 260-273 (2001)

(1) Autor L. Giraldez,

Coautor(es) M.Díaz-Hernández, R.Gómez-Villafuertes, <u>J.Pintor</u>, E.Castro & M.T.Miras-Portugal

Título: ATP and diadenosine pentaphosphate induce Ca2+ increase in rat basal ganglia

aminergic terminals.

Revista J.Neurosci.Methods.

Volumen, pág.(año): 64, 174-182 (2001)

(1) Autor M.Díaz-Hernández,

Coautor(es) R. Gómez-Villafuertes, F. Hernando, J.Pintor & M.T. Miras-Portugal.

Título: Presence of different ATP receptors on rat midbrain single synaptic terminals. Involvement of the P2X₃ subunits.

Revista Neurosci.Lett.

: Volumen, pág.(año): 301, 159-162 (2001)

(1) Autor B.M. Stavrou,

Coautor(es) S. Tawfik, A., <u>J.Pintor</u>, J. Gualix, M.T. Miras-Portugal, D. J. Sheridan & N. A. Flores

Título: Cardiac effect of diinosine tetraphosphate, a putative dinucleotide receptor antagonist

Revista *DrugDevelop.Res*

Volumen, pág.(año): 52,500-503 (2001)

(1) Autor M.F.Pereira,

Coautor(es) M. Díaz-Hernandez, J.Pintor; M.T.Miras-Portugal, R.A. Cunha & J.A. Ribeiro

Título: Diadenosine polyphosphates facilitate the evoked release of acetylcholine from rat hippocampal nerve terminals

Revista BrainRes

Volumen, pág.(año): 879 (1-2), 50-54 (2001)

(1) Autor M. Teresa Miras-Portugal,

Coautor(es) <u>J. Pintor</u>, J.Gualix, L. Giraldez, E. Castro, M. Díaz-Hernández & R. Gómez-Villafuertes

Título: Presynaptic diadenosine polyphosphate receptors: Interaction with other neurotransmitter systems

Revista DrugDevelop.Res

Volumen, pág.(año): 52, 329-248 (2001)

(1) Autor <u>J. Pintor</u> Coautor(es) R. Gómez-Villafuertes & M.T. Miras-Portugal

Título: Pharmacological profile of the dinucleotide receptor present in rat brain isolated synaptic terminals:

Revista Anal. Pharmacol.

Volumen, pág.(año): 2 (1), 85-92 (2001)

(1) Autor M.T. Miras-Portugal Coautor(es) J. Pintor

Título: PURINES 2000 Meeting: Biochemical, Pharmacological and Clinical Perspectives

Revista *Drug.Develop.Res*. Volumen, pág.(año): 52, iv (2001)

(1) Autor M. Díaz-Hernandez

Coautor(es) J. Pintor, E. Castro & M.T. Miras-Portugal

Título: Independent receptors for diadenosine pentaphosphate and ATP in rat midbrain single sinaptic terminals

Revista *Eur.J. Neurosci.*

Volumen, pág.(año): 14, 918-926, (2001)

(1) Autor

M. Díaz-Hernandez

Coautor(es) J. Pintor, E. Castro & M.T. Miras-Portugal

Título: Co-localisation of functional nicotinic and ionotropic nucleotide receptors in isolated cholinergic synaptic terminals

Revista Neuropharmacology.

Volumen, pág.(año): 42,20-33 (2002)

(1) Autor <u>J. Pintor</u>

Coautor(es) G. Carracedo, M.C. Alonso, A. Bautista & A. Peral

Título: Presence of diadenosine polyphosphates in human tears

Revista Pflüg.Arch.Eur.J.Physiol.

Volumen, pág.(año): 443, 432-436 (2002)

(1) Autor

J. Pintor

Coautor(es) A. Peral, C.H.V. Hoyle, C. Redick, J. Douglass, I Sims & B. Yerxa

Título: Effects of diadenosine polyphosphates on tear secretion in New Zealand white rabbits

Revista J. Pharmacol. Exp. Ther.

Volumen, pág.(año): 300, 291-197 (2002)

(1) Autor J.Pintor. Coautor(es) & otros

Título: 2001 Receptor & Ion Channel Nomenclature supplement

Revista Trends in Pharmacological Sciences Volumen, pág.: supl. pp 79-82 (2002)

(1) Autor

J.Pintor.

Coautor(es) Assumpta Peral, Teresa Peláez, Silvia Martín and Charles H.V.Hoyle.

Título: Presence of diadenosine polyphosphates in the aqueous humour:; Their effect on intraocular pressure

Revista J. Pharmacol. Exp. Ther.

Volumen, pág.(año): 304, 342-348 (2002).

(1) Autor <u>J.Pintor</u>.

Coautor(es) T.Peláez, C.H.V. Hoyle, A.Peral

Título: Hypotensive effects of melatonin receptor agonists on rabbit intraocular pressure: futher evidence for an MT₃ receptor.

Revista Brit. J. Pharmacology.

Volumen, pág.(año): 138, 831-836 (2003).

(1) Autor J.Pintor.

Coautor(es) A.Peral, T. Pelaez, G.Carracedo, A.Bautista, C.H.V.Hoyle

Título: Nucleotides and Dinucleotides in Ocular Physiology: New Possibilites of nucleotides as Theraprutic Agents in the eye.

Revista Drug Develop Res

Volumen, pag(año), 59, 136-145 (2003)

(1) Autor Miras-Portugal, M.T.

Coautor(es) Díaz-Hernández, M., Giráldez, L., Hervás, C., Gómez-Villafuertes, R., Sen, R.P., Gualix, J. and Pintor,

Título: P2X₇ receptors in rat brain. Presence in synaptic terminals and granule cells.

Revista Neurochem. Int.

Volumen, pag(año), 28, 1597-1605 (2003)

(1) Autor Miras-Portugal, M.T., Coautor(es) <u>Pintor J.</u> and Gualix, J.

Título: Ca²⁺ signalling in brain synaptosomes activated by dinucleotides.

Revista J. Mem. Biol.

Volumen, pag(año), . 194, 1-10 (2003)

(1) Autor <u>J.Pintor</u>.

Coautor(es) T. Pelaez and A.Peral

Título: Adenosine tetraphosphate; Ap₄, a physiological regulator of intraocular pressure in normotensive abbit eyes..

Revista J. Pharmacol.Exp.Ther.

Volumen, pag(año), 308: 408-473, 2004:

(1) Autor R. Gomez-Villafuertes
Coautor(es) Pintor J., Gualix, J. and Miras-Portugal, M.T

Título: GABA modulates presynaptic signalling mediated by dinucleotides on rat synaptic terminals

Revista J. Pharmacol. Exp. Ther.

Volumen, pag(año), 308: 1148-1157, 2004

(1) Autor J.Pintor.

Coautor(es) A.Bautista, G.Carracedo, and A.Peral.

Título: UTP and diadenosine tetraphosphate accelerate wound healing in the rabbit comea.

Revista Opthal. Physiol. Opt.

Volumen, pag(año), 24: 1-8 2004.

PUBLICATIONS IN SPANISH JOURNALS

(1) Autor

F.Hernández

Coautor(es) R.Laiz, J.J.Infantes, J.Pintor

Título: Nucleotidos en el cristalino: ¿nos protegen del ultravioleta?

Revista Gaceta Óptica.

Volumen, pág.(año): 278, 10-15 (1993).

(1) Autor

R.Laiz.

Coautor(es) F.Hernández, J.J.Infantes, B.López, P. Martín J. Pintor

Título: Efectos de los nucleotidos del crsitalino. Estudio comparativo.

Libro de Actas XI Jornadas Andaluzas sobre la vision.

(1) Autor

Coautor(es)

J.Pintor

Título: Congresos, reuniones y jornadas.

Revista Archivos Optométricos.

Volumen, pág.(año): 3, 69-70 (1999).

(1) Autor M. Diaz-Hernández.

Coautor(es) J.Gualix, R.Gómez-Villafuertes, E.Castro, J. Pintor, M.T.Miras-Portugal.

Título: Receptores nicotínicos neurales: interacción con receptores purinergicos.

Revista Anal. Real Acad. Farm

Volumen, pág.(año) 66, 165-183 (2000)

(1) Autor

A. Peral

Coautor(es) J.Pintor

Título: Los posters como medio de comunicación en los congresos ¿qué puedo hacer para que sean más eficaces?

Revista Gaceta Óptica.

Volumen, pág.(año): 336 10-13 (2002)

(1) Autor

A.Peral.

Coautor(es) , J. Pintor.

Título: Nuevas sustancias reguladoras de la secreción lagrimal y la presión intraocular

Volumen, pág.(año) (2000) III Jornadas de Optometría y Contactología

(1) Autor

A. Peral

Coautor(es) B Navas, T.Peláez, J.Pintor

Título: Regulación de la presión intraocular por nucleótidos de adenina

Revista Archivos Optométricos.

Volumen, pág.(año): 5, 7-14 (2001)

(1) Autor

J.Pintor

Coautor(es)

Título: Los nucleótidos como una alternativa al tratamiento de la hipertensión ocular

Revista Arch. Soc. Esp. Oftalmol.

Volumen, pág.(año): 78, 295-296 (2003)

(1) Autor A. Bautista Coautor(es) G. Carracedo, A. Peral y J.Pintor

Título: Efecto reepitelizador de los nucleótidos y los diadenosina polifosfatos en lesiones corneales superficiales

Revista *Ver y Oir* Volumen, pág.(año): 486-491 (2003)

(1) Autor J. Pintor Coautor(es) A. Peral

Título: Los nucleótidos y dinucleótidos como nuevas moléculas para el tratamiento de la hipertensión ocular y el glaucoma en pacientes con aniridia

Libro: Simposium sobre Aniridia y Alteraciones Asociadas. Volumen, pág.(año) : En prensa (2004)

(1) Autor A. Peral Coautor(es) J. Pintor

Título: Nucleótidos: nuevas posibilidades terapéuticas para el tratamiento de la sequedad ocular y las lesiones corneales superficiales en pacientes con Aniridia

Libro: Simposium sobre Aniridia y Alteraciones Asociadas. Volumen, pág.(año): En prensa (2004)

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

RESEARCH PROJECTS WITH COMPANIES OR FOUNDATIONS

Título del contrato/proyecto:New Substances Lowering Intraocular Pressure: Novel Compounds for the Treatment of Ocular Hypertension

Tipo de contrato: Artículo 11 LRU/ Artículo 83 de la LOU

Empresa/Administración financiadora: INSPIRE PHARMACEUTICALS

Entidades participantes: Universidad Complutense e INSPIRE PHARMACEUTICALS

Duración, desde: 2000

hasta: 2003

Investigador responsable: J. Pintor Número de investigadores participantes: 3

RREGIO TOTAL DEL PROYECTO: 205000 EVR

Título del contrato/proyecto.-Terapias genicas para el tratamiento de la hipertensión ocular y el glucoma

Tipo de contrato. Artículo 83 LOU

Empresa/Administración financiadora.- GENÓMICA

Entidades participantes Universidad Complutense y Genómica

Duración, desde: Junio de 2004-05-0

hasta: Junio 2005 (prorrogable)

Investigador responsable: J. Pintor Numero de nvestigadores participantes. 3 PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 36000 Eur.

Título del contrato/proyecto.- Proyecto MAGAR: Una nueva estrategia para el tratamiento de la acondroplasia.

Tipo de contrato.-

Empresa/Administración financiadora.- Fundación MAGAR

Entidades participantes

Duración, desde: Enero 2004

hasta: DIC. 2004

Investigador responsable: J.Pintor

Numero de nvestigadores participantes. 4

PREGIOTIONAL DEL PROYECTION 16000 Eur.

PATENTS

Inventores (p.o. de firma): Jesús Pintor y Assumpta Pera

Título: Método para el tratamiento del glaucoma y la hipertensión ocular mediante la administración de nucleótidos

N. de solicitud: P200001670 País de prioridad: España

Tatidad titulari 11004

Fecha de prioridad:

Entidad titular: UCM

Países a los que se ha extendido: España Empresa/s que la están explotando: ninguna

Inventores (p.o. de firma): Jesús Pintor y Assumpta Peral

Título: Tratamiento del glaucoma y la hipertensión ocular por medio de un análogo de la melatonina

N. de solicitud: P200001916

País de prioridad: España

Fecha de prioridad:

Entidad titular: UCM

Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando: INSPIRE Pharmaceuticals

Inventores (p.o. de firma): Jesús Pintor, Assumpta Peral, Ward Peterson, Robert Plourde, Edward Brown y Benjamin

Yerxa

Título: Method for reducing intraocular pressure using melatonergic derivatives

N. de solicitud: US 01 / 27194

País de prioridad: USA

Fecha de prioridad:

Entidad titular: Inspire Pharmaceuticals Países a los que se ha extendido: USA

Empresa/s que la están explotando: Inspire Pharmaceuticals

Inventores (p.o. de firma): Jesús Pintor, Assumpta Peral, Ward Peterson, Robert Plourde, Edward Brown y Benjamin

Yerxa

Título: Method for reducing intraocular pressure using indole derivatives.

N. de solicitud: PCT/US 01/ 24220 País de prioridad: USA

Fecha de prioridad:

Entidad titular: Inspire Pharmaceuticals
Países a los que se ha extendido: Países PCT

Empresa/s que la están explotando: Inspire Pharmaceuticals

Inventores (p.o. de firma): Jesús Pintor y Assumpta Peral

Título: Método para el tratamiento del glaucoma y la hipertensión ocular mediante el uso de nucleótidos

N. de solicitud: PCT/ES 01/ 00271 País de prioridad: España

Fecha de prioridad:

Entidad titular: UCM

Países a los que se ha extendido: Países PCT Empresa/s que la están explotando: ninguna

Inventores (p.o. de firma): Assumpta Peral y Jesús Pintor

Título: Uso de nucleótidos y dinucleótidos para el tratamiento de infecciones en la superficie ocular

N. de solicitud: P200302151

País de prioridad: España

Fecha de prioridad:

Entidad titular: UCM

Países a los que se ha extendido: Paises PCT Empresa/s que la están explotando: ninguna

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

VISITS TO OTHER LABS

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Universidad Johann Wolfgan Goethe

Localidad: Frankfurt

País Alemania

Fecha: 1990

Duración (semanas): 4

Tema: Cararcterizacion de receptores purinérgicos en sinaptosomas del pez electrico Torpedo marmorata.

Clave: I

Centro: Instituto Bogomoletz

Localidad: Kiev

País Ucrania

Fecha: 1992

Duración (semanas): 4

Tema: Caracterización de las respuestas a diadenosina polifosfatos en hipocampo de rata por técnicas electrofisiológicas.

Clave: I

Centro: University College London

Localidad: Londresv

País Reino Unido

Fecha: 1994

Duración (semanas): 52

Tema: Caracterización de receptores purinérgicos para diadenosina polifosfatos expresados en modelos de expresión

heterologa.

Clave P

MEETINGS

Autores: J. Pintor, M. Torres, E. Castro & M.T. Miras-Portugal

Título: Dinucleotidos Polifosfato en la célula Cromafin

Tipo de participación: Oral

Congreso: VI Congreso Español de la Célula Cromafín

Publicación:

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 1989

ORAL COMMUNICATIONS TO NATIONAL MEETINGS

Título: "Caracterización de receptores de Ap₄A en celulas cromafines en cultivo"

Lugar: Madrid Fecha: Diciembre de 1990

Entidad organizadora: Grupo Español de la Celula Cromafin Carácter: Congreso Nacional

Título: "Presencia de dinucleósidos polifosfato en tejidos neurales. Estudio comparativo entre el sistema

colinérgico y el sistema monoaminérgico"

Lugar: Salamanca Fecha: Diciembre de 1991

Entidad organizadora: Grupo Español de la Célula Cromafín Carácter: Congreso Nacional

Título: "Los diadenosina polifosfatos (Ap,A) como nuevos transmisores del sistema purinérgico"

Lugar: Madrid Fecha: 1993

Entidad organizadora: Fundación Ramón areces Carácter: Congreso Nacional

Título: "Transporte de diadenosina polifosfatos a granulos cromafines"

Lugar: Alicante Fecha: Diciembre de 1996

Entidad organizadora: Grupo Español de la Célula Cromafín Carácter: Congreso Nacional

Título: "Diferentes receptores purinérgicos para diadenosina polifosfatos y ATP en terminales sinápticos de cerebro

de rata"

Lugar: Madrid Fecha: Septiembre de 1997

Entidad organizadora: Soc. Española de Bioquímica y Biología Molecular

Carácter: Congreso Nacional

Título: "Señalización por diadenosina polifosfatos y ATP en terminales sinápticos de cerebro medio de rata"

Lugar: Santander Fecha: Septiembre de 1997

Entidad organizadora: Sociedad española de Neurociencias Carácter: Congreso Nacional

Título: "Receptores para diadenosina polifosfato en el sistema nervioso"

Lugar: Madrid Fecha: Mayo de 1999

Entidad organizadora: VIII Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid

Carácter: Congreso Nacional

Título: "Receptores para dinucleótidos en terminales aisladas de cerebro de rata: caracterización farmacológica"

Lugar: Sedano (Burgos) Fecha:Noviembre de 1999

Entidad organizadora: Grupo Español de Neurosecreción Carácter: Congreso Nacional

Título: "Receptores MT₃ de melatonina controlan la presión intraocular en conejos"

Lugar: Madrid Fecha: Junio 2000

Entidad organizadora: Reunión de farmacólogos de la Comunidad de Madrid

Carácter: Congreso Nacional

Título: "Cotransmisión en la sinápsis purinérgica"

Lugar: Granada Fecha: Septiembre 2000

Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Carácter: Congreso Nacional

Título: "Nuevas sustancias reguladoras de la secreción lagrimal y la presión intraocular"

Lugar: Madrid Fecha: Noviembre de 2000

Entidad organizadora: 8a Delegación Regional. Colegio nacional de Ópticos -Optometristas

Carácter: Congreso Nacional

Título: "Nuevas perspectivas para el tratamiento de lesiones corneales superficiales"

Lugar: Madrid Fecha: Diciembre 2001

Entidad organizadora: Primera Delegación Regional de Ópticos y Optometristas

Carácter: Congreso Nacional

Título: "Dinucleótidos inductores de la secrección lagrimal: ¿Nueva alternativa para el tratamiento de ojo seco?"

Lugar: Madrid Fecha: Marzo 2002

Entidad organizadora: Colegio Nacional de Ópticos-Optometristas de España.

Carácter: Congreso Nacional

ORAL COMMUNICATIONS TO INTERNATIONAL MEETINGS

Título: "The diadenosine - Ap A- polyphosphates as new neurotransmitters"

Lugar: Milan (Italia) Fecha: Junio de 1992

Entidad organizadora: The Purine Club

Carácter: Congreso Internacional

Título: "The diadenosine polyphosphates, presence, release, receptors and effects in chromaffin cells".

Lugar: Ottawa (Canada) Fecha: Julio de 1993

Entidad organizadora: 7th International Sympossium on Chromaffin Cell Biology and Pharmacology.

Carácter: Congreso Internacional

Título: Diadenosine polyphosphates in the central nervous system: their role as new neurotransmitters"

Lugar: Jerusalem (Israel) Fecha: Agosto de 1994

Entidad organizadora: European Society for Neurochemistry Carácter: Congreso Internacional

Título: "Diadenosine polyphosphates evoke calcium signals in guinea-pig brain synaptosomes via receptors

distinct from those for ATP"

Lugar: Oxford (Reino Unido) Fecha: Julio 1995

Entidad organizadora:

Carácter: Congreso Internacional

Título: "A novel P_1 -purinoceptor activates I_K in folliculated oocytes of *Xenopus laevis* frogs" Lugar: Salamanca Fecha: Octubre 1995

Entidad organizadora: The Physiological Society

Carácter: Congreso Internacional

Título: "P4-purinoceptor modulation by Ca-calmodulin dependent and independent protein kinases and

phosphatases"

Lugar: Milan (Italia) Fecha: Julio 1996

Entidad organizadora: The Purine Club

Carácter: Congreso internacional

Título: "Dinucleotide receptors in the Central Nervous System"

Lugar: Londres Fecha: Marzo 1998

Entidad organizadora: Novartis Foundation

Carácter:

Congreso internacional

Título: "Diadenosine polyphosphates in neuronal cells"

Lugar: Münster (Alemania) Fecha: 1998

Entidad organizadora: International Society of Hypertension Carácter: Congreso internacional

Título: "Diadenosine polyphosphates in the central nervous system"

Lugar: S. Petersburgo (Rusia) Fecha: 1998

Entidad organizadora: European Society for neurochemistry Carácter: Congreso internacional

Título: "Diadenosine polyphosphate receptors: from rat and guinea pig brain to human central nervous system"

Lugar: Gdansk (Polonia) Fecha: Septiembre 1999

2Entidad organizadora: European Society for the Study of Purine and Pyrimidine Metabolism in Man

Carácter: Congreso internacional

Título: "Therapeutic potential of nucleotides in the eye"

Lugar: Madrid (España) . Fecha: Julio 2000

Entidad organizadora: Purine Club

Carácter: Congreso internacional

Título: "Therapeutic actions of diadenosine polyphosphates in ocular pathologies: effect on intraocular pressure

and tear secretion"

Lugar: Madrid (España) Fecha: Julio 2000

Entidad organizadora: Purine Club

Carácter: Congreso internacional

Título: "Diadenosine polyphosphate in the central nervous system"

Lugar: Londres (Gran Bretaña) Fecha: Julio 2000

Entidad organizadora: International Society of Autonomic Neuroscience

Carácter: Congreso internacional

Título: "Effect of dinucleotides and mononucleotides on rabbit corneal wound healing"
Lugar: Madrid (España) Fecha: Julio 2001

Entidad organizadora: Club Purinérgico Español

Carácter: Congreso internacional

Título: "Enhancement of re-epitheliasation rate by nucleotides on rabbit cornea wound healing"

Lugar: Alicante (España) Fecha: 2001 Entidad organizadora: European Association for Vision and Eye Research

Carácter: Congreso internacional

Título: "The pysiological role of diadenosine polyphosphates in the eye"

Lugar: Gold Coast (Australia) Fecha: 2002

Entidad organizadora: Heart Research Institute School of Health Scieces Griffith University.

Carácter: Congreso internacional

Título: "Adenosine tetraphosphate, AP4, a new physiologycaly active nucleotide present in the aqueous humour"

Lugar: Alicante (España) Fecha: 2002

Entidad organizadora: European Association for Vision and Eye Research

Carácter: Congreso internacional

Título: "Dinucleotides in the eye: presence, receptors and physiological actions" Lugar: Alicante (España) Fecha: 2003

Entidad organizadora: European Association for Vision and Eye Research

Carácter: Congreso internacional

POSTERS TO NATIONAL MEETINGS

Título: "Derivados Fluorescentes de Diadenosina Polifosfatos"

Lugar: Alicante Fecha: Octubre 1989

Entidad organizadora: Soc. Española de Bioquímica Carácter: A Congreso Nacional

Título: "Dinucleotidos Polifosfato en la Celula Cromafin"

Lugar: Alicante Fecha: Diciembre de 1989

Entidad organizadora: Grupo Español de la Célula Cromafín Carácter: A Congreso Nacional

Título: "Caracterización de receptores de Ap₄A en células cromafines en cultivo"

Lugar: Madrid Fecha: Diciembre de 1990

Entidad organizadora: Grupo Español de la Célula Cromafín. Carácter: A Congreso Nacional

Título: "Movilización de Calcio intracelular por diadenosina polifosfatos a través de receptores purinergicos"

Lugar: Madrid Fecha: Diciembre de 1990

Entidad organizadora: Grupo Español de la célula cromatín Carácter: A Congreso Nacional

Título: Degradación de derivados fluorescentes de diadenosin polifosfatos por celulas cromafines Lugar: Madrid Fecha: Diciembre de 1990

Entidad organizadora: Grupo Español de la célula cromafín Carácter: A Congreso Nacional

Título: "Movilización de Calcio intracelular por diadenosina polifosfatos en células cromafines bovinas"

Lugar: Alicante Fecha: Octubre 1991

Entidad organizadora: Sociedad Española de Neurociencias Carácter: A Congreso Nacional

Título: "Presencia de dinucleósidos polifosfato en tejidos neurales. Estudio comparativo entre el sistema

colinérgico y el sistema monoaminérgico"

Lugar: Salamanca Fecha: Diciembre de 1991

Entidad organizadora: Grupo Español de la Célula Cromafín Carácter: A Congreso Nacional

Título: "Ectonucleotidasas en células cromafines. Caracterización bioquímica"

Lugar: Salamanca Fecha: Diciembre de 1991

Entidad organizadora: Grupo Español de la Célula Cromafín Carácter: A Congreso Nacional

Título: "Caracterización de una ecto-Ap4A-hidrolasa de células cromafines"

Lugar: Salamanca Fecha: Diciembre de 1991

Entidad organizadora: Grupo Español de la Célula Cromafín Carácter: A Congreso Nacional

Título: "Transporte de diadenosina polifosfatos a granulos cromafines"

Lugar: Alicante Fecha: Diciembre de 1996

Entidad organizadora: Grupo Español de la Célula Cromafín Carácter: A Congreso Nacional

Título: "Presencia de adenosina tetrafosfato en los gránulos cromafines. Posible síntesis granular" Lugar: Alicante Fecha: Diciembre 1996

Entidad organizadora: Grupo Español de la Célula Cromafín Carácter: A Congreso Nacional

Título: "Caracterización de la interacción entre el sistema purinérgico y colinérgico en el cerebro medio de rata"

Lugar: Madrid

Entidad organizadora: Soc. Española de Bioquímica y Biología Molecular

Carácter: A Congreso Nacional

Título: "Caracterización del transporte vesicular de nucleótidos y dinucleótidos mediante la técnicas fluorimétricas

y de citometría de flujo.

Lugar: Madrid Fecha: Septiembre 1997

Entidad organizadora: Soc. Española de Bioquímica y Biología Molecular

Carácter:

A Congreso Nacional

Título: Estudio del transporte de nucleótidos y dinucleótidos a vesículas secretoras"

Lugar: Sevilla Fecha: Septiembre 1998

Entidad organizadora: Soc. Española de Bioquímica y Biología Molecular

Carácter:

A Congreso Nacional

Título: "Modulación del receptor de dinucleótidos por adenosina y ATP"

Lugar: Sevilla Fecha: Septiembre 1998

Entidad organizadora: Soc. Española de Bioquímica y Biología Molecular

Carácter:

A Congreso Nacional

Título: "Efecto del Adenosina 5'-tetrafosfato sobre receptores nucleotídicos P2X presentes en terminales sinápticas

de cerebro de rata"

Lugar: Sevilla Fecha: Septiembre 1998

Entidad organizadora: Soc. Española de Bioquímica y Biología Molecular

Carácter:

A Congreso Nacional

Título: "Efecto del adenosina 5'-tetrafosfato sobre receptores nucleotídicos presinápticos de cerebro medio de

rata"

Lugar: Madrid Fecha: Mayo 1999

Entidad organizadora: VIII Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid

Carácter:

A Congreso Nacional

Título: "Presencia de receptores para ATP y dinucleótidos en terminales sinápticas de corteza cerebral humana"

Lugar: Madrid

Fecha: Mayo 1999

Fecha: Septiembre de 1997

Entidad organizadora: VIII Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid

Carácter:

A Congreso Nacional

Título: "Regulación del receptor de dinucleótidos por adenosina y ATP en terminales sinápticas de cerebro de rata"

Lugar: Madrid

Fecha: Mayo 1999

Entidad organizadora: VIII Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid

Carácter:

A Congreso Nacional

Título: "Caracterización farmacológica del receptor de dinucleótidos presente en cerebro medio de rata"

Lugar: Pamplona

Fecha: Septiembre 1999

Entidad organizadora: Soc. española de Bioquímica Y Biología Molecular

Carácter:

A Congreso Nacional

Título: "Diinosina polifosfatos como antagonistas de receptores P2X recombinantes"

Lugar: Pamplona

Fecha: Septiembre 1999

Entidad organizadora: Soc. española de Bioquímica Y Biología Molecular

Carácter:

A Congreso Nacional

Título: "Caracterización de receptores para ATP y dinucleótidos de adenina en terminales sinápticas de corteza

cerebral humana"

Lugar: Pamplona

Fecha: Septiembre 1999

Entidad organizadora: Soc. española de Bioquímica Y Biología Molecular

Carácter:

A Congreso Nacional

Título: "Caracterización del receptor de nucleótidos presente en terminales sinápticas de cerebro medio de rata"

Lugar: Sedano (Burgos)

Fecha: Noviembre 1999

Entidad organizadora: Grupo Español de Neurosecreción A Congreso Nacional

Título: "Secreción de neurotransmisores inducida por ATP y diadenosina polifosfatos en cerebro medio de rata" Fecha: Noviembre 1999

Lugar: Sedano (Burgos)

Entidad organizadora: Grupo Español de Neurosecreción Carácter: A Congreso Nacional

Título: "Modulación del receptor de dinucleótidos por receptores de adenosina en hipocampo de rata"

Lugar: Sedano (Burgos) Fecha: Noviembre 1999

Entidad organizadora: Grupo Español de Neurosecreción Carácter: A Congreso Nacional

Título: "Interacción entre los sistemas colinergico y purinérgico"

Lugar: Madrid Fecha: Junio 2000

Entidad organizadora: Reunión de farmacólogos de la Comunidad de Madrid

Carácter: A Congreso Nacional

Título: "Sinaptosomas de cerebro medio y corteza visual de rata presenta diferentes receptores P2X"

Lugar: Madrid Fecha: Junio 2000

Entidad organizadora: Reunión de farmacólogos de la Comunidad de Madrid

Carácter: A Congreso Nacional

Título: "Presencia de receptores de ATP en terminales catecolaminérgicas"

Lugar: Granada Fecha: Septiembre 2000

Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Carácter: A Congreso Nacional

Título: "El ATP y el Ap5A inducen la exocitosis de GABA en el cerebro medio de rata"

Lugar: Granada Fecha: Septiembre 2000

Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Carácter: A Congreso Nacional

Título: "Interacción a nivel presináptico de los sistemas colinérgico y purinérgico" Lugar: Murcia Fecha: 2000

Entidad organizadora: Grurpo Español de Neurosecreción Carácter: A Congreso Nacional

Título: "Terminales aminérgicas de ganglios basales presentan receptores de ATP y diadenosina polifosfatos"

Lugar: Murcia Fecha: 2000

Entidad organizadora: Grupo Español de Neurosecreción Carácter: A Congreso Nacional

Título: "Participación de la subunidad P2X3 en la conformación del receptor nativo P2X presente en las terminales

nerviosas de cerebro medio de rata"

Lugar: Madrid Fecha: 2001

Entidad organizadora: Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid

Carácter: A Congreso Nacional

Título: "Sinaptosomas de cerebro medio y corteza visual de rata presentan diferentes receptores P2X".

Lugar: Madrid Fecha: 2001

Entidad organizadora: Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid

Carácter: A Congreso Nacional

Título: "Receptores de ATP (P2X₇) están presentes en el cerebro medio de rata" Lugar: Madrid Fecha: 2001

Entidad organizadora: Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid

Carácter: A Congreso Nacional

Título: "Presencia de la subunidad P2X₇ en las terminales de cerebro medio de rata" Lugar: Valencia Fecha: 2001

Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Carácter:

A Congreso Nacional

Título: "Efecto re-epitelizador de los nucleótidos en lesiones corneales superficiales"

Lugar: Madrid Fecha: 2002

Entidad organizadora: Colegio Nacional de Ópticos-Optometristas de España.

Carácter:

A Congreso Nacional

Título: "El Gaba potencia la entrada de calcio a través de receptores de ATP P2X en terminales sinápticas de

cerebro medio de rata"

Lugar: León Fecha: 2002

Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular...

Carácter:

A Congreso Nacional

POSTERS TO INTERNATIONAL MEETINGS

Título: "Characterizations of Ectonucleotidases in Cultured Chromaffin Cells"

Lugar: Filadelfia (EEUU) Fecha: Noviembre de 1989

Entidad organizadora: New York Academy of Sciences

Carácter: A Congreso Internacional

Título: Exocytotic Release of Diadenosine Polyphosphates from Isolated Chromaffin Cells. Effects on

Catecholamine Secretion"

Lugar: Noordwijk (Holanda) Fecha: Julio de 1990

Entidad organizadora: International Symposium on Pharmacology of Purinergic Receptors, Implications for Drugs

Design

Carácter: Congreso Internacional

Título: "Ca $^{+2}$ stores mobilization by diadenosine polyphosphates through $P_{2\gamma}$ receptors.

Lugar: Marburg (Alemania) Fecha: Agosto de 1991

Entidad organizadora: 6th international symposium on chromaffin cell biology

Carácter:

Congreso Internacional

Título: "Ap₄A receptors in chromaffin cell plasma membranes. A complete P_{2Y} characterization". Lugar: Marburg (Alemania) Fecha: Agosto de 1991

Entidad organizadora: 6th international symposium on chromaffin cell biology

Carácter: Congreso Internacional

Título: "Ectophosphodiesterase activity in chromaffin cells. Hydrolisis of dietheno-diadenosine polyphosphates by

continuous fluorimetric assay"

Lugar: Povoa de Varzim (Portugal) Fecha: Octubre 1991

Entidad organizadora: Soc. Españolas y Portuguesa de Bioquímica

Carácter: Congreso Internacional

Título: "Calcium stores mobilization by diadenosine polyphosphates through P_{2Y} receptors"

Lugar: Povoa de Varzim (Portugal) Fecha: Octubre 1991

Entidad organizadora: Soc. Españolas y Portuguesa de Bioquímica Carácter: Congreso Internacional

Título: "Diadenosine polyphosphate splitting activities in chromaffin cells: use of fluorogenic substrates"

Lugar: Povoa de Varzim (Portugal) Fecha: Octubre 1991

Entidad organizadora: Soc. Españolas y Portuguesa de Bioquímica Carácter: Congreso Internacional

Título: "Characterization of neural cell phosphodiesterase"

Lugar: Povoa de Varzim (Portugal) Fecha: Octubre 1991

Entidad organizadora: Soc. Españolas y Portuguesa de Bioquímica

Carácter:

A Congreso Internacional X

Título: "The diadenosine - Ap A- polyphosphates as new neurotransmitters"

Lugar: Milan (Italia) Fecha: Junio de 1992

Entidad organizadora: The Purine Club

Carácter: Congreso Internacional

Título: "Release of diadenosine polyphosphates - Ap, A and Ap, A - produced by amphetamine in the basal ganglia

of the concious rat"

Lugar: Munich (Alemania) Fecha: Septiembre 1992

Entidad organizadora: European Neuroscience Association Carácter: Congreso Internacional

Título: "Are diadenosine polyphosphates new transmitters in the CNS?"

Lugar: Montpellier (Francia) Fecha: Agosto 1993

Entidad organizadora: International Society for Neurochenmistry Carácter: Congreso Internacional

Título: "The diadenosine polyphosphates, presence, release, receptors and effects in chromaffin cells".

Lugar: Ottawa (Canada) Fecha: Julio 1993

Entidad organizadora: 7th International Sympossium on Chromaffin Cell Biology and Pharmacology

Carácter: Congreso Internacional

Título: "New nucleotide transmitters in the CNS: diadenosine polyphosphates"

Lugar: Madrid Fecha: Septiembre de 1993

Entidad organizadora: European Neuroscience Association Carácter: Congreso Internacional

Título: "Dopamine releases diadenosine polyphosphates from the caudate putamen of the conscious rat" Lugar: Madrid Fecha: Septiembre de 1993

Entidad organizadora: European Neuroscience Association

Carácter: Congreso Internacional

Título: "Diadenosine polyphosphates in the central nervous system"

Lugar: Filadelfia Fecha: Mayo 1994 Entidad organizadora: 5th International sympossium on Adenosine and adenine nucleotides

Carácter: Congreso Internacional

Título: "Diadenosine polyphosphates in the central nervous system: their role as new neurotransmitters"

Lugar: Jerusalem (Israel) Fecha: Agosto 1994

Entidad organizadora: European Society for Neurochemistry Carácter: Congreso Internacional

Título: Diadenosine polyphosphates evoke calcium signals in synaptosomal preparations of various regions of the

guinea-pig brain"

Lugar: Brighton (Reino Unido) Fecha: Diciembre 1994

Entidad organizadora: British Pharmacological Society
Carácter: Congreso Internacional

Título: "A novel specific receptor for diadenosine polyphosphates in the central nervous system"

Lugar: Altlanta (EEUU) Fecha: Abril 1995

Entidad organizadora: Structure and function of P₂-purinoceptors Carácter: Congreso Internacional

Título: "A novel P₁-purinoceptor activates an outward potassium current in folliculated oocytes of Xenopus laevis"

Lugar: Oxford Fecha: 1995

Entidad organizadora: British Pharmacological Society
Carácter: Congreso Internacional

Título: Diadenosine polyphosphates evoke calcium signals in guinea-pig brain synaptosomes via receptors distinct

from those for ATP

Lugar: Oxford Fecha: 1995

Entidad organizadora: British Pharmacological Society
Carácter: Congreso Internacional

Título: "Effect of P2-purinoceptor antagonists on the degradation of adenine nucleotides by ecto-enzymes on

Xenopus oocytes"

Lugar: Milan Fecha: 1995

Entidad organizadora: (IUPHAR) 1st European Congress of Pharmacology

Carácter: Congreso Internacional

Título: The potentiation of N-type Ca²⁺ channels by diaenosine polyphosphates in the rat central neurones"

Lugar: Oxford (Reino Unido) Fecha: 1995

Entidad organizadora: The Physiological Society

Carácter: Congreso Internacional

Título: A novel P_1 -purinoceptor activates I_K in folliculated oocytes of *Xenopus laevis* frogs Lugar: Salamanca Fecha: 1995

Entidad organizadora: Physiological Society

Carácter: Congreso Internacional

Título: "Modulation of P₄-purinoceptors by phosphorylation dephosphorylation Lugar: Barcelona Fecha: 1996

Entidad organizadora: Federation of European Biochemical Societies

Carácter: Congreso Internacional

Título: "Nucleotide vesicular transporter of bovine chromaffin granules"

Lugar: Barcelona Fecha: 1996

Entidad organizadora: Federation of European Biochemical Societies

Carácter: Congreso Internacional

Título: "P4-purinoceptor modulation by Ca2+calmodulin dependent and independent protein kinases and

phosphatases"

Lugar: Milan (Italia) Fecha: 1996

Entidad organizadora: The Purine Club

Carácter: Congreso Internacional

Título: "Effect of adenine dinucleotides on recombinant P2X and P2Y purinoceptors expressed in Xenopus oocytes"

Lugar: Milan (Italia) Fecha: 1996

Entidad organizadora: The Purine Club

Carácter: Congreso Internacional

Título: "Nucleotide and dinucleotide vesicular transport characterization"

Lugar: Milan (Italia) Fecha: 1996

Entidad organizadora: The Purine Club

Carácter: Congreso Internacional

Título: "Storage and release of ATP by rabbit gastric mucosa cells"

Lugar: Milan (Italia) Fecha: 1996

Entidad organizadora: The Purine Clu

Carácter: Congreso Internacional

Título: "Modulation by extracellular pH of agonista affinity for a recombinant P2x purinoreceptor"

ugar: Fecha: 1996

Entidad organizadora: Physiological Society

Carácter: Congreso Internacional

Título: "Diadenosine polyphosphates and ATP activate different presynaptic receptors in CNS"

Lugar: Boston (EEUU) Fecha: 1997

Entidad organizadora: International Society for Neurochemistry

Carácter:

Congreso Internacional

Título: "Transport of nucleotides to secretory vesicles"

Lugar: Ferrara (Italia) Fecha: 1998

Entidad organizadora: 6th International Symposium on Adenosine and Adenine Nucleotides

Carácter:

Congreso Internacional

Título: "Antagonistic properties of diinosine polyphosphates on dinucleotide and ATP receptors"

Lugar: Ferrara (Italia)

Fecha: 1998

Entidad organizadora: 6th International Symposium on Adenosine and Adenine Nucleotides

Carácter:

Congreso Internacional

Título: "Modulation of the dinucleotide receptor by adenosine and ATP"

Lugar: Ferrara (Italia) Fecha: 1998

Entidad organizadora: 6th International Symposium on Adenosine and Adenine Nucleotides

Carácter:

Congreso Internacional

Título: "Pharmacological characterisation of rat brain dinucleotide receptors"

Lugar: S. Petersburgo (Rusia)

Fecha: 1998

Entidad organizadora: European Society for Neurochemistry

Carácter:

Congreso Internacional

Título: "Effect of adenosine 5' tetraphosphate on P2X receptors in rat brain synaptic terminals"

Lugar: S. Petersburgo (Rusia)

Fecha: 1998

Entidad organizadora: European Society for Neurochemistry

Carácter:

Congreso Internacional

Título: "Modulation of dinucleotide receptor activity by adenosine and ATP in rat brain synaptosomes"

Lugar: S. Petersburgo (Rusia)

Fecha: 1998

Fecha: 1998

Entidad organizadora: European Society for Neurochemistry

Carácter:

Congreso Internacional

Título: "Diadenosine polyphosphates, extracellular function and catabolism"

Lugar: Leizpig (Alemania)

Entidad organizadora: European Society for Neurochemistry Carácter:

Congreso Internacional

Título: "Nucleotide and dinucleotide transport to chromaffin granules and synaptic vesicles"

Lugar: S. Petersburgo (Rusia)

Fecha: 1998

Entidad organizadora: European Society for Neurochemistry

Carácter:

Congreso Internacional

Título: "Nucleotide and dinucleotide transport to chromaffin granules and synaptic vesicles"

Lugar: Berlin (Alemania)

Fecha: 1999

Entidad organizadora: International Society for Neurochemistry Carácter:

Congreso Internacional

Título: "Effect of diadenosine polyphosphates and ATP on single synaptic terminals at the central nervous system" Fecha: 1999

Lugar: Berlin (Alemania) Entidad organizadora: International Society for Neurochemistry

Carácter:

Congreso Internacional

Título: "Different responses for Ap5A and ATP in human cerebrocortical synaptic terminals"

Lugar: Gdansk (Polonia)

Fecha: 1999

Entidad organizadora: European Society for the Study of Purine and Pyrimidine Metabolism in Man

Carácter:

Congreso Internacional

Título: "Anatagonism of rP2X₁ and rP2X₃ receptors by diinosine polyphosphates"

Lugar: Leeds (Reino Unido)

Fecha: 1999

Entidad organizadora: British Pharmacological Society
Carácter: Congreso Internacional

Título: Effects of diadenosine polyphosphates on intraocular pressure and pupil size in new zealand rabbits

Lugar: Ft. Lauderdale (EEUU) Fecha: 2000

Entidad organizadora: Association for research in Vision and Ophtalmology

Carácter: Congreso Internacional

Título: Effect of ATP and adenine nucleotides on intraocular pressure in New Zealand rabbits.

Lugar: Ft. Lauderdale (EEUU) Fecha: 2000

Entidad organizadora: Association for research in Vision and Ophtalmology

Carácter: Congreso Internacional

Título: "Nucleotide and dinucleotide transport into chromaffin granules and synaptic vesicles"

Lugar: Madrid (España) Fecha: 2000

Entidad organizadora: Purine Club

Carácter: Congreso internacional

Título: "Antagonism of the cardiac effects of diadenosine tetraphosphate by diinosine tetraphosphate"

Lugar: Madrid (España) Fecha: 2000

Entidad organizadora: Purine Club

Carácter: Congreso internacional

Título: "Diadenosine polyphosphates and insuline secretion"

Lugar: Madrid (España) Fecha: 2000

Entidad organizadora: Purine Club

Carácter: Congreso internacional

Título: "Interaction between cholinergic and purinergic system"

Lugar: Madrid (España) Fecha: 2000

Entidad organizadora: Purine Club

Carácter: Congreso internacional

Título: "ATP and diadenosine pentaphosphate induce GABA and glutamate release from rat midbrain synaptic

terminals"

Lugar: Madrid (España) Fecha: 2000

Entidad organizadora: Purine Club

Carácter: Congreso internacional

Título: "Diadenosine polyphosphate receptors: interactions with other neurotransmitter systems"

Lugar: Madrid (España) Fecha: 2000

Entidad organizadora: Purine Club

Carácter: Congreso internacional

Título: "Presence of P2X subunits in isolated synaptic terminals from rat midbrain and visual cortex"

Lugar: Madrid (España) Fecha: 2000

Entidad organizadora: Purine Club

Carácter: Congreso internacional

Título: "Interaction between epibatidine and dinucleotide receptors in the central nervous system"

Lugar: Madrid (España) Fecha: 2001

Entidad organizadora: Club Purinérgico Español

Carácter: Congreso internacional

Título: "Effect of dinucleotides and mononucleotides on rabbit corneal wound healing" Lugar: Madrid (España) Fecha: 2001

Entidad organizadora: Club Purinérgico Español

Carácter: Congreso internacional

Título: "Ap₅A and ATP induce calcium intracellular increase in rat aminergic terminals" Fecha: 2001

Lugar: Madrid (España)

Entidad organizadora: Club Purinérgico Español

Carácter: Congreso internacional

Título: "ATP and diadenosine pentaphosphate evoke GABA release from single rat midbrain synaptic terminals"

Lugar: Lisboa (Portugal) Fecha: 2001

Entidad organizadora: European Federation of Biochemiscal Societies

Carácter:

Congreso internacional

Título: "Interaction between cholinergic and purinergic system"

Lugar: Buenos Aires (Argentina) Fecha: 2001

Entidad organizadora: International Society for Neurochemistry Carácter: Congreso internacional

Título: "Neuromodulatory role of diadenosine polyphosphates in the hippocampus" Lugar: Buenos Aires (Argentina) Fecha: 2001

Entidad organizadora: International Society for Neurochemistry Carácter: Congreso internacional

Título: "Rat basal ganglia aminergic terminals show calcium intracellular increase induced by ATP and diadenosine

Fecha: 2001

pentaphosphate"

Lugar: Buenos Aires (Argentina)

Entidad organizadora: International Society for Neurochemistry Carácter: Congreso internacional

Título: "Effetcs of diadenosine polyphosphates on tear secretion in New Zealand white rabbits"

Lugar: Ft. Lauderdale (USA) Fecha: 2001 Entidad organizadora: Association for Research in Vision and Ophthalmology

Carácter: Congreso internacional

Título: Enhancement of re-epithelialisation rate by nucleotides on rabbit corneal wound healing

Lugar: Alicante Fecha 2001

Entidad organizadora: European Association for Vision and Eye Research

Carácter: Congreso internacional

Título: "Nucleotides levels in tear film for different blinking frecuencies"

Lugar: Alicante (España) Fecha: 2002

Entidad organizadora: European Association for Vision and Eye Research

Carácter: Congreso internacional

Título: "Retinomotor movement due to ligh and dark-adaptation in the rat eye in vitro". Lugar: Alicante (España) Fecha: 2002

Entidad organizadora: European Association for Vision and Eye Research

Carácter: Congreso internacional

Título: "Desing of novel melatonin analogs for reduction of intraocular presure"

Lugar: San Francisco(Estados Unidos) Fecha: 2002 Entidad organizadora: American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics

Carácter: Congreso internacional

Título: "Co-localisation of functional nicotinic and ionotropic nucleotide receptors in isolated cholinergic synaptic

terminals"

Lugar: Paris(Francia) Fecha: 2002

Entidad organizadora: Forum of European Neuroscience Congreso internacional

Título: "Glutamatergic and gabaergic terminals from rat midbrain exhibit functional P2ºX and dinucleotide receptors"

Lugar: Paris(Francia)

Fecha: 2002

Entidad organizadora: Forum of European Neuroscience

Carácter:

Congreso internacional

Título: "Nucleotides and dinucleotides Increase Re- epithelialisation in the rabbit corneal wounds"

Lugar: Ft. Lauderdale (USA)

Fecha: 2002

Carácter:

Entidad organizadora: Association for Research in Vision and Ophthalmology Congreso internacional

Título: "Melatonin analogues modulate rabbit intraocular pressure" Lugar: Ft. Lauderdale (USA)

Fecha: 2002

Fecha: 2002

Entidad organizadora: Association for Research in Vision and Ophthalmology

Carácter:

Congreso internacional

Título: "Dinucleoside polyphosphates in circulation control"

Lugar: Gold Coast (Australia)

Entidad organizadora: Heart Research Institute

Carácter:

Congreso internacional

Título: "Regulation of intraocular pressure by adenosine 5' tetraphosphate, Ap4."

Lugar: Ft. Lauderdale (USA)

Fecha: 2003

Entidad organizadora: Association for Research in Vision and Ophthalmology

Carácter:

Congreso internacional

Título: "Mechanical release of dinucleotides to the tear film."

Lugar: Ft. Lauderdale (USA)

Fecha: 2003

Entidad organizadora: Association for Research in Vision and Ophthalmology

Carácter:

Congreso internacional

Título: "Changes in tear secretion induced by selective stimulation of corneal and conjunctival sensory receptors."

Lugar: Ft. Lauderdale (USA)

Fecha: 2003

Entidad organizadora: Association for Research in Vision and Ophthalmology

Carácter:

Congreso internacional

Título: "P2 receptors increase tear lisozyme levels in New Zealand white rabbits"

Lugar: Alicante (España)

Fecha: 2003

Entidad organizadora: : European Association for Vision and Eye Research)

Carácter:

Congreso internacional

Título: "Aniridia congenital, signos y síntomas."

Lugar: Madrid

Fecha: 2004

Entidad organizadora: Colegio Nacional de ópticos-optometristas de España.

Carácter:

Congreso internacional

Doctoral Thesis supervised

Título: Modulación de la Neurotransmisión mediada por nucleótidos y dinucleótidos de adenina a nivel presináptico

Doctorando: Mlguel Díaz Hernández

Universidad: Universidad Complutense de Madrid Facultad / Escuela:Facultad de Veterinaria

Fecha: Marzo 2002

Título: Señalilzación presináptica mediada por nucleótidos y dinucleótidos. Interacción con el sistema GABAérgico.

Doctorando: María Rosa Gómez Villafuertes. Universidad: Universidad Complutense de Madrid. Facultad / Escuela: Facultad de Veterinaria.

Fecha: Marzo 2003.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité:			
Entidad de la que depende: Tema:			
Fecha:		•	
Título del Comité:			٠
Título del Comité: Entidad de la que depende: Tema:			·

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participation in the organisation of meetings and scientific events

Título:Transmisión Nerviosa Purinérgica

Tipo de actividad: Organizador

Ambito: Internacional

Fecha: 1992

Título: XX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Tipo de actividad: Vocal

Ambito: Nacional

Fecha: 1997

Título: 3rd Intenational Symposium of Nucleosides and Nucleotides PURINES 2000 Tipo de actividad: Secretario Científicol Ambito: Internacional

Fecha: 2000

Título: X Jornada de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid

Tipo de actividad: Organizador

Ambito: Nacional

Fecha: 2001

Título: Purines 2004

Tipo de actividad: Miembro del comité cientifico

Ambito: Internacional

Fecha: 2004

Experiencia de gestión de I+D Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título:

Tipo de actividad:
Fecha:

Titulo:

Tipo de actividad:
Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

Memberships

Miembro ordinario de la Asociación Europea de Neurociencias (ENA).
Miembro ordinario de la Sociedad Internacional de Neuroquímica (ISN).
Miembro ordinario del "Purine Club".
Miembro ordinario de la Sociedad Europea de Neuroquímica (ESN).
Miembro ordinario de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM).
Miembro de ARVO (Association for Research in Vision and Ophthalmology)
Miembro de EVER (European Association for Vision and Eye Research)

Journal reviewer (referee) for the journals:

Biochemica et Biophysica Acta
Brain Research
British Journal of Pharmacology
FASEB Journal
Archivos Optométricos
Journal of Neurochemistry
Neuroscience
Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics
Ophthalmics and Physisological Optics

Scholarships

Beca de la Fundación Ramón Areces para la asistencia al Curso Interuniversitario para Postgraduados sobre Neurobiología. Organizado por la Fundación Ramón Areces en Alicante, los días 6-10 de Noviembre de 1989. Becario pre-doctoral del programa de formación de personal investigador (FPI) durante los años 1990-1993. Becario post-doctoral de la Fundación Ramon Areces durante el período Octubre 1994-Octubre 1995.

Prices

"Honorary Young Lecturer" en el 10° Congreso de la European Society for Neurochemistry (ESN) Israel, Agosto 1994.

Accesit en el II Premio a la Investigación Universitaria en Óptica y Optometría, dentro de las XI Jornadas Andaluzas de la Visión, Cadiz, 1996, por el trabajo titulado: "Efecto protector de los nucleótidos en el cristalino. Estudio comparativo".

Distinctions

Colaborador Honorífico del Departamento de Bioquímica y Biología molecular IV durante el curso académico 1991-1992, otorgado por el Rectorado de la Universidad Complutense de Madrid. "Honorary Research Fellow" en el Department of Anatomy and Developmental Biology del University College de Londres. Septiembre de 1994.